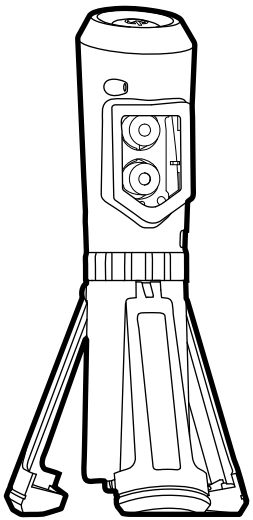
HAMMERHEAD™



COMPACT SELF-LEVELING CROSS LINE LASER WITH TRIPOD STAND

MODEL HLCL02

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ Purchase Date_____

Questions, problems, missing parts? Before returning to your retailer, call our customer service department at 1-877-888-1880, 8:30 a.m. – 8:00 p.m. EST (Monday – Friday) & 10:00 a.m. – 6:00 p.m. EST (Saturday and Sunday).

TABLE OF CONTENTS

Technical Specifications 2
Safety Instructions 3
Unpacking 5
Description 6
Operation 7
Maintenance 11
Troubleshooting 12
Warranty 13

TECHNICAL SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATIONS
Power supply	1.5V ⎓ (1 x 1.5 V AA alkaline battery)
Laser	λ=635 nm, Class II laser, maximum laser output< 1 mW
Self-leveling range	±4°
Accuracy	±1/4 inch @ 30 feet
Operating range	30 feet
Operating time	5 hours (alkaline batteries)
Operating temperature	32°F to 104°F (0°C to 40°C)
Storage temperature	14°F to 158°F (-10°C to 70°C)

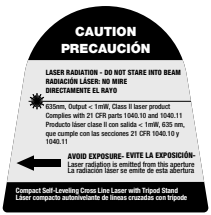
*Important: Under unfavorable conditions, such as in bright sunlight or when targeting poorly reflecting or very rough surfaces, the tool's measuring range and accuracy will be reduced.

⚠ SAFETY INSTRUCTIONS

Safety Instructions for Compact Self-Leveling Cross Line Laser

⚠ WARNING

LASER RADIATION. Do not stare into beam. Class II laser product. Turn the laser beam on only when using this tool.



- **Do not remove or deface any product labels.**
- **Avoid direct eye exposure.** The laser beam can cause flash blindness.
- **Do not** operate the tool around children or allow children to operate the tool.
- **Do not** place the tool in a position that may cause anyone to stare at the laser beam, whether intentionally or unintentionally.
- **Do not** use on surfaces, such as sheet steel, that have shiny, reflective surfaces. The shiny surface could reflect the beam back at the operator.
- **Always turn the laser tool off when not in use.** Leaving the tool on increases the risk of someone inadvertently staring into the laser beam.
- **Do not** attempt to modify the performance of this laser device in any way. This **may result in a dangerous exposure to laser radiation.**
- **Do not** attempt to repair or disassemble the compact self-leveling cross line laser. If unqualified persons attempt to repair this product, serious injury may occur. Any repair required on this laser product should be performed only by qualified service personnel.
- Use of other accessories that have been designed for use, with other laser tools could result in serious injury.
- **Do not** operate the tool outdoors.
- **Do not** place or store tool under extreme temperature conditions.

⚠ SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS – SAVE THESE INSTRUCTIONS

⚠ DANGER

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, CAREFULLY FOLLOW THESE INSTRUCTIONS

FCC Statement

1. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1) This device may not cause harmful interference.

2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

2. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTICE:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: Reorient or relocate the receiving antenna. Increase the separation between the equipment and receiver. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

⚠ SAFETY INSTRUCTIONS

⚠ DANGER

People with electronic devices, such as pacemakers, should consult their physician(s) before using this product. Operation of electrical equipment in close proximity to a heart pacemaker could cause interference or failure of the pacemaker.

UNPACKING

When unpacking the box, do not discard any packing materials until all of the contents are accounted for:

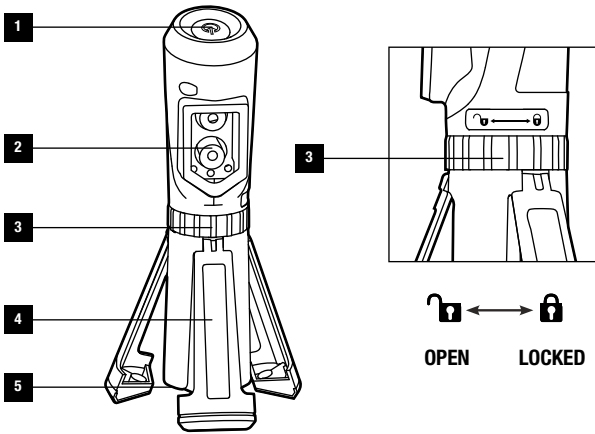
a. **Open the carton to locate the following:**
   - Compact self-leveling cross line laser
   - AA alkaline battery
   - Soft bag
   - Operator's manual

b. **Carefully lift the cross line laser out of the carton and place it on a stable, flat surface.**

DESCRIPTION

KNOW YOUR SELF-LEVELING CROSS LASER

This self-leveling cross laser is highly versatile. It can be hand-held or leveled on a horizontal surface.



PARTS	DESCRIPTION
1	Power switch
2	Laser aperture
3	Leveling mode selection ring
4	Folding legs
5	Battery compartment

OPERATION

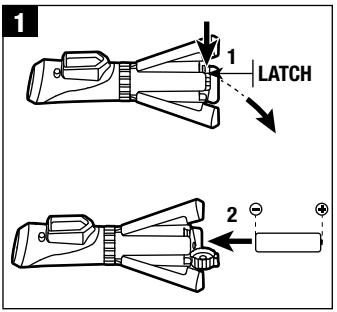
1. TO INSTALL BATTERIES

The battery compartment holds one "AA" battery.

a. Depress the latch to open the battery cover.

b. Insert one new "AA" alkaline battery, following the polarity (+/-) as indicated on the pole plate.

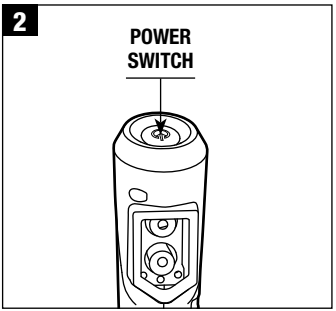
c. Securely close the cover.



NOTE:

- Always turn off the tool before installing or replacing the battery.
- Remove the battery from the tool when not using it for extended periods.
- Remove depleted battery immediately, and dispose of it according to the laws and regulations governing your community.

2. TO TURN THE COMPACT SELF-LEVELING CROSS LINE LASER ON AND OFF



The power switch is located on the top of the tool.

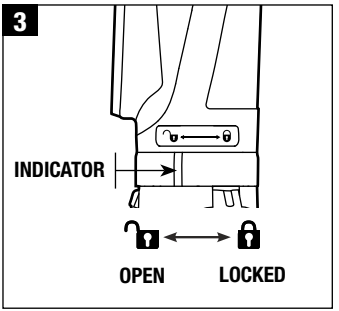
a. To turn the compact self-leveling cross line laser on, depress the power switch.

⚠ WARNING

When turning on the compact self-leveling cross line laser, always be aware of protecting your eyes and the eyes of those around you. Never point the compact self-leveling cross line laser at anyone's face, including your own.

b. To turn the tool off, depress the power switch again.

3. SELF-LEVELING MODE



Your compact self-leveling cross line laser has two working modes: self-leveling mode and lock mode. In self-leveling mode, the tool will level itself if it is within ±4° of horizontal.

a. Place the compact self-leveling cross line laser on a flat, smooth surface that is within ±4° of horizontal. Unfold the folding legs so that they hold the tool steady.

b. To choose the self-leveling mode, rotate the leveling mode ring until the indicator aligns with the "🔓" mark.

c. Turn the tool on by depressing the power switch. The compact self-leveling cross line laser will automatically level within 5 seconds. The tool will project a cross-hair pattern laser line (both horizontal and vertical lines).

d. If the surface on which the compact self-leveling cross line laser is placed exceeds ±4° from horizontal, the laser line will shut off as an alarm and the power switch will illuminate in red. In this event, adjust the angle of the surface slightly.

e. To turn off the laser lines, depress the switch.

4. LOCK MODE

This mode cannot be used to perform horizontal or vertical leveling, because the laser lines are no longer self leveling.

a. To choose the lock mode, rotate the leveling mode ring until the indicator aligns with " " mark. Turn the tool on by depressing the power switch. The laser lines are now locked, and are no longer self-leveling. Slope your self-leveling cross line laser to project a straight line for reference. In this mode, the laser lines are projected continuously, even if the slope angle exceeds 4°.

b. To turn the laser off, depress the power switch.

5. APPLICATIONS

Your compact self-leveling cross line laser can be hand-held for point marking and simple alignment by sight, or it can be used to make a "chalk line" using the lock mode. It is ideal for the following applications:

- Hanging pictures, photos, or artwork on walls
- Wallpapering and stencil work
- Framing doors and windows
- Installing electrical wiring and pipes
- Mounting wall fixtures, electrical outlets, switches and lighting
- Installing a drop ceiling
- Painting
- Installing closets
- Laying tile and flooring

MAINTENANCE

This compact self-leveling cross line laser has been designed to be a low-maintenance tool.

However, in order to maintain its performance, you must always follow these simple directions:

a. **Avoid** exposing the tool to shock, continuous vibration or extreme hot or cold temperature.

b. **Always** store the tool indoors.

c. **Always** keep the tool free of dust and liquids. Use only a clean, soft cloth for cleaning. Avoid using any solvents.

d. **Do not** disassemble the self-leveling cross laser; this will expose the user to hazardous radiation exposure.

e. **Do not** attempt to change any part of the laser lens.

f. Remove the batteries from the tool and store it in a cool dry location.

g. After you have finished using the tool, always make sure that the switch is in the off position.

h. Fold in the legs, switch off the laser and set the tool at the lock mode when the tool is being transported or not in use. Then place the tool in its soft-bag to protect it against damage.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
The laser line projection is weak.	Battery is weak.	Replace with a new battery.
The laser line is hard to see.	The tool is too far from the target.	Move the tool closer to the target.
Laser line is not projected.	No battery installed or battery is depleted.	Install a new battery.
	The surface where the tool has been placed is uneven or the tool is out of its automatic self-leveling range.	Place the tool on a more level surface.
		Set the tool to its lock mode.

3 YEAR LIMITED WARRANTY

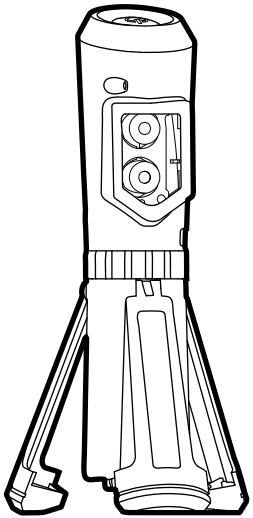
This compact self-leveling cross line laser is warranted to the original purchaser from the original purchase date for two years, plus one additional year with product registration at www.hammerheadtools.com (2+1), for a total three years subject to the warranty coverage described herein.

Please retain your receipt.

This compact self-leveling cross line laser is warranted to the original user to be free from defects in material and workmanship. If you believe that the tool is defective at any time during the specified warranty period, call HAMMERHEAD support at 1-877-888-1880 to speak with a customer service agent. This warranty does not cover: (1) Part failure due to normal wear or tool abuse (2) Any parts have been altered or modified by anyone other than authorized HAMMERHEAD personnel.

This warranty excludes bits, bulbs and accessories. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state.

HAMMERHEAD™



LÁSER COMPACTO AUTONIVELANTE DE LÍNEAS CRUZADAS CON TRÍPODE

MODELO HLCL02

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra_____

¿Preguntas, problemas, piezas faltantes? Antes de volver a la tienda, llame a nuestro departamento de Servicio al Cliente al 1-877-888-1880, de 8:30 a.m. a 8:00 p.m. hora estándar del Este (lunes a viernes) y de 10:00 a.m. a 6:00 p.m. hora estándar del Este (sábado y domingo).

ÍNDICE

Especificaciones técnicas 16
Instrucciones de seguridad 17
Desembalaje 20
Descripción 21
Operación 22
Mantenimiento 26
Solución de problemas 27
Garantía 28

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

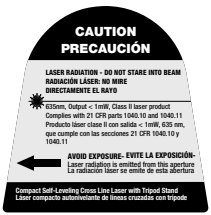
COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Suministro de electricidad	1,5V ⎓ (1 x 1,5 V pila alcalina AA)
Láser	λ=635 nm, láser clase II, láser máximo Salida < 1mW
Rango de autonivelación	±4°
Precisión	±1/4 pulgadas - 30 pies
Rango de operación	30 pies
Tiempo de operación	5 horas (baterías alcalinas)
Temperatura de operación	32°F a 104°F (0°C a 40°C)
Temperatura de almacenaje	14°F a 158°F (-10°C a 70°C)

*Importante: la escala de medición de la herramienta y la precisión disminuirán en condiciones poco favorables, como estar bajo la luz solar brillante o cuando se trabaja sobre superficies resistentes o con poca reflectancia.

⚠ INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Instrucciones de seguridad para el láser compacto autonivelante de líneas cruzadas

⚠ ADVERTENCIA



RADIACIÓN LÁSER. No mire directamente al rayo. Producto láser clase II. Encienda el rayo láser solo cuando utilice la herramienta.

- **No retire ni desfigure las etiquetas del producto.**
- **Evite la exposición directa a los ojos.** El rayo láser puede causar ceguera por destello.
- **No** utilice la herramienta cerca de niños, ni permita que estos la utilicen.
- **No** ubique la herramienta en una posición en la que una persona pueda mirar al rayo láser, ya sea de manera intencional o no.
- **No** utilice la herramienta en superficies (como chapas) que puedan brillar o reflejar. La superficie brillante podría reflejar el rayo hacia el operador.
- **No se olvide de apagar la herramienta láser cuando no esté en uso.** Al dejar la herramienta encendida, aumenta el riesgo de que alguna persona mire al rayo láser sin darse cuenta.
- **No** intente modificar el rendimiento de este dispositivo láser, de ninguna manera. Esto **puede causar una exposición peligrosa a la radiación láser.**
- **No** intente reparar o desarmar el láser compacto autonivelante de líneas cruzadas. Si personas no calificadas intentan reparar este equipo, se pueden ocasionar lesiones graves. Solo el personal de servicios calificado debe realizar las reparaciones de este equipo láser.

⚠ INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- El uso de accesorios que se diseñaron para otras herramientas láser podría ocasionar lesiones graves.
- **No** opere la herramienta en exteriores.
- **No** ubique ni guarde la herramienta bajo condiciones de temperatura extremas.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD: GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

⚠ PELIGRO

SIGA CON CUIDADO LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGAS ELÉCTRICAS.

Declaración de la FCC

1. Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las Normas de la Comisión Federal de Comunicaciones de los EE. UU. (FCC, por sus siglas en inglés). El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

1) Este dispositivo no debe causar interferencia dañina.
2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

2. Cualquier tipo de cambio o de modificación que no esté aprobado explícitamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

⚠ INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

AVISO:

Este equipo ha sido probado y ha resultado estar en conformidad con los límites para un dispositivo digital Clase B, conforme a la Sección 15 de las Normas de la FCC. Estos límites tienen el propósito de brindar una protección razonable de la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial para las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzca esa interferencia en una instalación en particular. Si este equipo no produce interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, el usuario debe intentar corregir la interferencia mediante alguna de las siguientes acciones: Modifique la orientación o reubique la antena receptora. Aumente la separación entre el equipo y el receptor. Conecte el equipo a un tomacorriente de otro circuito (no donde estaba conectado el receptor). Consulte al distribuidor o a un técnico en radio y televisión capacitado para obtener asistencia.

⚠ PELIGRO

Las personas que poseen dispositivos electrónicos, como marcapasos, deben consultar al médico antes de usar este producto. La utilización de equipos eléctricos cerca de un marcapasos puede producir interferencias o fallas en el marcapasos.

DESEMBALAJE

Cuando desembale la caja, no deseche el material de embalaje hasta que verifique que esté todo el contenido:

a. Abra la caja para ubicar lo siguiente:

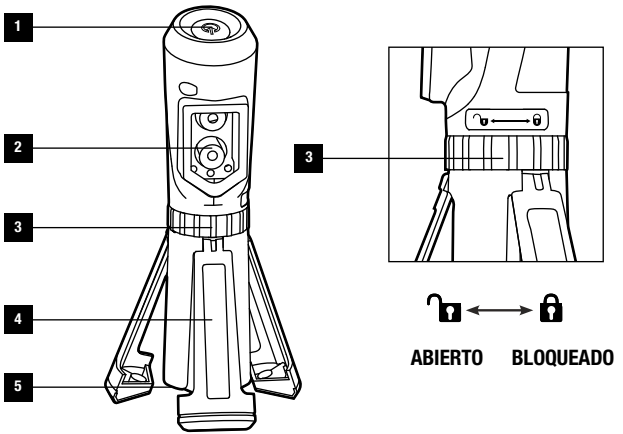
- Láser compacto autonivelante de líneas cruzadas con trípode
- Batería alcalina AA
- Bolsa suave
- Manual del usuario

b. Con cuidado, retire de la caja el láser de líneas cruzadas y ubíquelo en una superficie estable y plana.

DESCRIPCIÓN

CONOZCA SU LÁSER AUTONIVELANTE DE LÍNEAS CRUZADAS

El láser autonivelante de líneas cruzadas es muy versátil. Puede sostenerse en la mano o ubicarse en una superficie horizontal.



PIEZAS	DESCRIPCIÓN
1	Interruptor de encendido
2	Orificio del láser
3	Anillo de selección de modo de nivelación
4	Patas plegables
5	Compartimento de la batería

OPERACIÓN

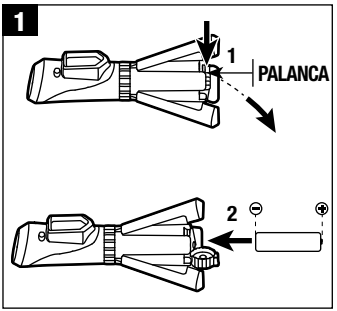
1. INSTALACIÓN DE BATERÍAS

El compartimento de la batería admite una batería “AA”.

a. Presione el pasador para abrir la cubierta de la batería.

b. Inserte una batería alcalina AA nueva, teniendo en cuenta la polaridad (+/-) indicada en la placa de polos.

c. Cierre bien la tapa.



NOTA:

- No se olvide de apagar la herramienta antes de instalar o reemplazar la batería.
- Retire la batería de la herramienta cuando no se use durante un largo período.
- Retire la batería utilizada de inmediato y deséchela acorde a las leyes y normas vigentes en su comunidad.

2. ENCENDIDO Y APAGADO DEL LÁSER COMPACTO AUTONIVELANTE DE LÍNEAS CRUZADAS

El interruptor de encendido está ubicado en la PARTE superior de la herramienta.

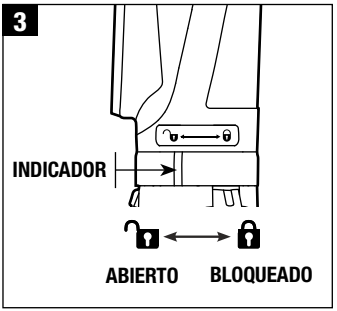
a. Para encender el láser compacto autonivelante de líneas cruzadas, presione el botón de encendido.

⚠ ADVERTENCIA

Cuando encienda el láser compacto autonivelante de líneas cruzadas, no se olvide de proteger la vista propia y de los demás. Nunca apunte el láser compacto autonivelante de líneas cruzadas hacia el rostro de ninguna persona, incluido el suyo.

b. Para apagar la herramienta, vuelva a presionar el interruptor de encendido.

3. MODO AUTONIVELANTE



El láser compacto autonivelante de líneas cruzadas tiene dos modos de trabajo: modo autonivelante y modo de bloqueo. En el modo autonivelante, la herramienta se nivelará sola si se encuentra dentro de ±4° en posición horizontal.

a. Ubique el láser compacto autonivelante de líneas cruzadas en una superficie horizontal y suave que se encuentre dentro de ±4° de posición horizontal. Despliegue las patas plegables para que puedan mantener la herramienta en una posición firme.

b. Para seleccionar el modo autonivelante, gire el anillo de modo nivelante hasta que el indicador quede alineado con la marca "🔓".

c. Presione el interruptor de encendido para encender la herramienta. El láser compacto autonivelante de líneas cruzadas se nivelará de forma automática en 5 segundos. La herramienta proyectará un patrón de láser en forma de cruz (líneas horizontales y verticales).

d. Si la superficies sobre la que se ubica el láser compacto autonivelante de líneas cruzadas excede los ±4° de posición horizontal, la proyección del laser se apagará a la vez que la alarma y el interruptor de encendido se encenderán en rojo. En este momento, ajuste levemente el ángulo de la superficie.

e. Para apagar la proyección del láser, presione el interruptor.

4. MODO DE BLOQUEO

Este modo no puede utilizarse para realizar nivelaciones horizontales o verticales, porque las líneas ya no son autonivelantes.

a. Para seleccionar el modo de bloqueo, gire el anillo de modo nivelante hasta que el indicador quede alineado con la marca " 🔒 ". Presione el interruptor de encendido para encender la herramienta. Las líneas del láser están ahora bloqueadas y ya no son autonivelantes. Incline el láser autonivelante de líneas cruzadas para proyectar una línea recta para referencia. En este modo, las líneas del láser se proyectan de forma continua aun si la inclinación del ángulo excede 4°.

b. Para apagar el láser, presione el interruptor de encendido.

5. APLICACIONES

El láser compacto autonivelante de líneas cruzadas puede sostenerse con la mano para marcar un punto o realizar una alineación sencilla a simple vista, o puede usarse una "línea de tiza" utilizando el modo de bloqueo. Es ideal para las siguientes aplicaciones:

- Colgar imágenes, fotos u obras de arte en las paredes
- Tapizar y estarcir
- Enmarcar puertas y ventanas
- Instalar cableado eléctrico y pipas
- Montar accesorios en la pared, tomas de corriente eléctricas, interruptores y aparatos de iluminación
- Instalar un techo falso
- Pintar
- Instalar armarios
- Colocar azulejos y pisos

MANTENIMIENTO

Este láser compacto autonivelante de líneas cruzadas se diseñó para ser una herramienta de bajo mantenimiento.

Sin embargo, para mantener su rendimiento, siempre debe seguir estas instrucciones sencillas:

a. **Evite** exponer la herramienta a descarga, vibración continua o temperatura de calor o frío extremo.
b. **Siempre** guarde la herramienta en interiores.
c. **Siempre** mantenga la herramienta libre de polvo y líquidos. Use solo un paño limpio y suave para limpiarla. Evite usar cualquier solvente.
d. **No** desarme el láser autonivelante de líneas cruzadas ya que esto puede exponer al usuario a una radiación peligrosa.
e. **No** intente cambiar las piezas de los lentes láser.
f. Retire las baterías de la herramienta y guárdela en un lugar fresco y seco.
g. Después de haber terminado de usar la herramienta, siempre asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado.
h. Pliegue las patas, apague el láser y configure la herramienta en el modo de bloqueo cuando no esté en uso o se la transporte. Luego ubique la herramienta en la bolsa suave para protegerla de cualquier daño.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
La proyección de línea del láser es débil.	La batería tiene poca carga.	Reemplace por una batería nueva.
La proyección de línea del láser es difícil de ver.	La herramienta está muy lejos del objetivo.	Mueva la herramienta más cerca del objetivo.
La línea del láser no se proyecta.	No se instaló la batería o está descargada.	Instale una batería nueva.
	La superficie donde se ha colocado la herramienta está desnivelada o la herramienta está fuera del alcance de autonivelación.	Coloque la herramienta en una superficie nivelada.
		Ajuste la herramienta en el modo de bloqueo.

GARANTÍA LIMITADA DE 3 AÑOS

Este láser compacto autonivelante de líneas cruzadas cuenta con garantía para el comprador original de dos años a partir de la fecha de compra original, más un año adicional si registra el producto en www.hammerheadtools.com (2 + 1), lo que suma un total de tres años, sujeto a la cobertura de la garantía que se describe en el presente.

Conserve su recibo.

Se garantiza al comprador original que este láser compacto autonivelante de líneas cruzadas está libre de defectos en los materiales y la mano de obra. Si cree que la herramienta tiene algún defecto en cualquier momento durante el período de garantía especificado, simplemente llame a Ayuda al cliente de HAMMERHEAD al 1-877-888-1880 para hablar con un agente de Servicio al Cliente. Esta garantía no cubre: (1) Falla de las piezas debido al desgaste normal o al maltrato de la herramienta (2) Cualquier pieza alterada o modificada por alguien ajeno al personal autorizado de HAMMERHEAD.

Esta garantía excluye puntas de destornillador, bombillas y accesorios. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero podría tener también otros derechos que varían según el estado.